

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL
(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 16 JUN 2004

WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/01829	Date du dépôt international (jour/mois/année) 17.06.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 28.06.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H01Q9/04, H01Q9/04		
Déposant ANTENNES FT et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.
3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :
 - I Base de l'opinion
 - II Priorité
 - III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
 - IV Absence d'unité de l'invention
 - V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
 - VI Certains documents cités
 - VII Irrégularités dans la demande internationale
 - VIII Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 24.01.2004	Date d'achèvement du présent rapport 15.06.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Marot-Lassauzaie, J N° de téléphone +49 89 2399-2671



RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01829

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)) :

Description, Pages

1-10 telles qu'initialement déposées

Revendications, No.

1-7 telles qu'initiallement déposées.

Dessins. Feuilles

1/1 telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: _____ qui est: _____

- la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminé divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages :
- des revendications, nos :
- des dessins. feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01829

5. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	1-7
Activité inventive	Non:	Revendications	
	Oui:	Revendications	1-7
Possibilité d'application industrielle	Non:	Revendications	
	Oui:	Revendications	1-7
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: US-B-6 195 0481 (AMANO TAKASHI ET AL) 27 février 2001 (2001-02-27)
- D2: US-A-4 791 423 (EBINE YOSHIO ET AL) 13 décembre 1988 (1988-12-13)
- D3: US 2002/003499 A1 (KOUAM CHARLES NGOUNOU ET AL) 10 janvier 2002 (2002-01-10)
- D4: GUO Y X ET AL: "Double U-slot rectangular patch antenna" ELECTRONICS LETTERS, IEE STEVENAGE, GB, vol. 34, no. 19, 17 septembre 1998 (1998-09-17), pages 1805-1806, XP006010317 ISSN: 0013-5194
- D5: WO 02/50940 A (KATHREIN WERKE KG ;SCHULTHEISS CARSTEN (DE); GABRIEL ROLAND (DE)) 27 juin 2002 (2002-06-27)
- D6: HSU W-H ET AL: "BROAD-BAND PROBE-FED PATCH ANTENNA WITH A U-SHAPED GROUND PLANE FOR CROSS-POLARIZATION REDUCTION" IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 50, no. 3, mars 2002 (2002-03), pages 352-355, XP001112837 ISSN: 0018-926X

L'objet de l'invention est, en substance, une antenne patch avec deux fentes de fréquence d'accord différente reliées par une troisième fente.

Les documents disponibles se distinguent de l'objet de l'invention par les caractéristiques suivantes:

D1 décrit une antenne en F inversé et non une antenne patch. Cette antenne résonne sur deux fréquences données par La et Lb. Il n'y a pas d'équivalent des trois fentes de l'invention.

D2 décrit un double patch. Il n'y a pas de fentes.

D3 décrit un antenne en F inversé (patch court-circuité) avec des fentes de longueurs différentes, mais dont l'alimentation ne se fait pas par une troisième fente.

D4 décrit un patch avec deux fentes en U, chacune résonnant sur une fréquence différente.

D5 décrit un double patch, dont le patch supérieur est muni d'une fente pour améliorer sa bande passante.

D6, qui semble être l'art antérieur le plus proche, décrit un patch avec deux fentes de même longueur et sans troisième fente.

Dans aucun des documents disponibles, la troisième fente de la demande n'est présente.

Les revendications satisfont donc aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.